

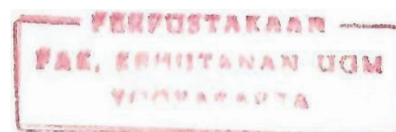
INTISARI

Penelitian ini dilaksanakan untuk mengetahui fungsi dari tipe-tipe habitat yang dicirikan oleh karakteristik vegetasi bagi aktivitas rusa (*Cervus timorensis*) di Taman Wisata Alam Pulau Menipo, Nusa Tenggara Timur.

Penelitian menggunakan metode analisis fungsi diskriminan linier (a *linier discriminant function*) yaitu untuk mengetahui klasifikasi (perbedaan) antar tipe habitat yang ditentukan oleh nilai karakteristik vegetasi pada zona habitat barat, tengah dan timur Pulau Menipo. Untuk mengetahui hubungan antara karakteristik vegetasi dengan pemanfaatan bagi aktivitas rusa digunakan analisis regresi ganda.

Dari analisis fungsi diskriminan linier didapat bahwa persentase klasifikasi zona barat seluruhnya atau 100% diklasifikasikan pada bagian barat sedangkan untuk zona tengah 75 % diklasifikasikan pada bagian tengah dan 25 % pada bagian barat, selanjutnya zona timur 50 % diklasifikasikan pada bagian timur, 25 % pada zona tengah dan 25 % lagi pada zona barat.

Dari hasil analisis regresi terlihat bahwa hubungan antara aktivitas makan, bergerak dan istirahat serta jumlah individu harian dengan Karakteristik vegetasi menghasilkan nilai R^2 (koefisien determinasi) masing - masing sebesar 91,47 %; 67,59 %; 96,03 % dan 86,59 %. Dari analisis varian regresi terlihat bahwa variabel bebas untuk aktivitas makan dan istirahat masing-masing menunjukkan pengaruh nyata pada taraf uji 5 %, untuk jumlah individu harian nyata pada taraf uji 10 %, sedangkan untuk aktivitas bergerak tidak berpengaruh nyata.



ABSTRACT

This study was conducted to determine the function of vegetation characteristics on deer's activities (*Cervus timorensis*) in Menipo Island Natural Tourism Park East Nusa Tenggara.

This study used a linear discriminant function method to determine the classification of habitat in west, central and east zones of the island. To determine the relation of vegetation characteristics and habitat use for deer's activities multiple linear regression was used.

The result of the linear discriminant function analysis showed that 100 % of west zone could be classified to include to the west region, while the central zone consisted of 75 % to include to the central region and the rest of 25% was include to the west region. The east zone consisted of 50 % to include to the east region, 25 % to the central region and the rest of 25 % to the west region of the island.

The result of multiple linear regression analysis showed that the correlations between eating, moving, resting, daily individual member of the deer and the vegetation characteristics could be formulated in R^2 (determination coefficient) i.e 91,47 %; 67,59 %; 96,03 % and 86,59 % respectively. The varians regression analysis showed that the independent variable of eating and resting activities were significant at 5 % level, the daily individual member was significant at 10 % level, while for moving activity was not significant.

